# VERTRAG ÜBE DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES s 10/522349

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70,PCT)

70 24 JAN 2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P11703WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02441	Internationales Anmeldedatum ( 16.07.2003	TagMonatWahr) Prioritätsdatum (TagMonatWahr) 23.07.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H05K7/20					
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.					
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Diese Anlagen umfassen insgesa	Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.				
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
I ⊠ Grundlage des Besch	eids				
II ☐ Priorität					
III   Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuheit, erfi	nderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
IV ☐ Mangelnde Einheitlich					
	· ·				
VI ☐ Bestimmte angeführte	VI 🔲 Bestimmte angeführte Unterlagen				
VII □ Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeldung	<i>:</i>			
VIII □ Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen Anmeld	ung			
Datum der Einreichung des Antrags	Datum	der Fertigstellung dieses Berichts			
05.02.2004		0.2004			
Name und Postanschrift der mit der internat beauftragten Behörde	ionalen Prüfung Bevolli	mächtigter Bediensteter			
Europäisches Patentamt D-80298 München	.     Van F	Reeth, K			
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 Fax: +49 89 2399 - 4465	356 epmu d	9 89 2399-2609			

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02441

•	Gru	ındla	ae des	s Rer	ichts
ł.	GI U	niuia	uc uc:	3 <b>2</b> 5	ıuııs

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beschreibung, Seiten						
	1-7		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Ansprüche, Nr.						
	1-3	<b></b>	eingegangen am 11.08.2004 mit Schreiben vom 11.08.2004				
	Zei	chnungen, Blätter					
	1/2-	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2.	<ol> <li>Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.</li> </ol>						
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist				
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).				
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
	<ul> <li>bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.</li> <li>bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.</li> </ul>						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.				
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
	□ .	Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/02441

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-3

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-3

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

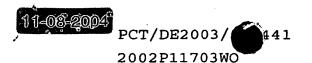
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/02441

Die Erfindung betrifft die Wärmeableitung in Mobilfunkgeräten.

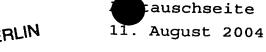
Das Verfahren, das Mobilfunkgerät und die Verwendung werden in unabhängigen Ansprüchen definiert mittels eine Kombination von Merkmale, welche aus dem Stand der Technik nicht bekannt ist. Einen Hinweis auf die Verwendung einer gewellte oder wabenstrukturierte metallfolie mit Kühlkörper ist nicht vorhanden.

Der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1-3 erfüllt daher die Bedingungen der Artikel 33.2 bis 33.4 PCT.

Die Beschreibung ist nicht an den Neu eingereichten Ansprüchen angepaßt.



5





#### EPO-BERLIN 1 1 -08- 2004

#### Patentansprüche

1. Verfahren zur Wärmeableitung in Mobilfunkgeräten mit wärmeabstrahlenden, elektrischen Bauelementen (2), bei dem die wärmeabstrahlenden Bauelemente (2) mit einer Metallfolie (5) in wärmeableitenden Wirkkontakt gebracht werden, wobei die Metallfolie (5) gewellt und / oder wabenstrukturiert ausgeführt wird,

dadurch gekennzeichnet,

- 10 dass die Metallfolie (5) in Wirkkontakt mit einem Kühlkörper (4) gebracht wird.
  - 2. Mobilfunkgerät mit wärmeabstrahlenden elektrischen Bauelementen (2), bei dem die Bauelemente (2) je mit einer Metall-
- 15 folie (5) in wärmeableitendem Wirkkontakt stehen, wobei die Metallfolie (5) gewellt ist und / oder eine Wabenstruktur aufweist,

dadurch gekennzeichnet,

- dass die Metallfolie (5) in wärmeableitenden Wirkkontakt zu 20 einem Kühlkörper (4) steht.
- 3. Verwendung einer gewellten und / oder wabenstrukturierten Metallfolie (5) zur Wärmeableitung bei wärmeabstrahlenden elektrischen Bauelementen (2) in Mobilfunkgeräten, wobei die elektrischen Bauelemente (2) mit der Metallfolie (5) in wärmeableitenden Wirkkontakt gebracht werden

dadurch gekennzeichnet,

dass die Metallfolie (5) in wärmeableitenden Wirkkontakt zu einem Kühlkörper (4) steht.

